

DATA DIVISION

Bentuk Umum :

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

[file description entry]
[record description entry] ...]

WORKING-STORAGE SECTION.

[independent item]
[record description entry]
[data description entry]

Penjelasan :

1. FILE SECTION.

FD nama-file
LABEL RECORD IS STANDARD
OMITTED
RECORD CONTAINS integer CHARACTERS
DATA RECORD IS nama-record.

```
01  nama-record.
    level-number  nama-field PIC      simbol-picture
                    FILLER    PICTURE
```

Keterangan :

FILLER adalah suatu reserved word yang digunakan untuk pemberian nama suatu medan data, dimana medan data tsb tidak akan dipanggil dalam operasi/manipulasi data pada PROCEDURE DIVISION.

2. WORKING-STORAGE SECTION.

- mempersiapkan manipulasi/operasi terhadap data
- merancang bentuk hasil pemrosesan
- merancang bentuk 'Heading'
- menguraikan struktur record masukan dalam bentuk file, yang mana struktur record masukan belum didefinisikan dalam FILE SECTION atau dapat pada data masukan tsb bukan dalam bentuk file.

- Independent Item :

- cara pendefinisian lokasi memori yang bukan dalam bentuk record terpisah dari struktur record lainnya.
misalnya : sebagai counter, indexmatriks, acuan dalam menentukan suatu kondisi
- indikator yang digunakan adalah level number 77.

- *Record description entry* :
 - pendefinisian data yang dikelompokkan dalam bentuk record

- *Data description entry* :
 - suatu alat bantu dalam mengarahkan logika seorang pemrogram COBOL untuk mendapatkan suatu penyelesaian terhadap masalah yang dihadapi.
 - deskripsi data terbentuk dari beberapa clause :

1. *LEVEL NUMBER*

2. *NAMA DATA*

3. *FILLER*

4. *PICTURE*

5. *VALUE*

untuk memberi harga pada suatu nama data ataupun FILLER, dapat berupa numeric literal, non numeric literal, figurative constant

6. *BLANK WHEN ZERO*

sederetan reserved word yang dapat digunakan untuk menggantikan nilai nol pada suatu medan data dengan blank (kosong)

7. *JUSTIFIED*

untuk menentukan apakah besaran yang dikandung oleh suatu nama data akan rapat kiri atau rapat kanan

8. OCCURS

untuk mendefinisikan matriks atau tabel.

matriks adalah berupa sekumpulan medan data homogen yang dapat dicapai dengan suatu indeks (subscript).

9. REDEFINES

untuk mendefinisikan kembali satu/beberapa item (nama data) yang berarti memberikan identitas satu lokasi memori dengan dua nama.

10. RENAMES

dengan indikator level number 66 yang digunakan untuk mendefinisikan suatu lokasi.

memori berdasarkan nama data atau struktur yang mendahuluinya, hanya dapat dilakukan dalam satu record.

CONTOH :

penggunaan independent item :

WORKING-STORAGE SECTION.

77 NOMOR PIC 999 VALUE ZERO.

77 TOTAL PIC 999 VALUE 0.

77 AKHIR PIC 9.

88 DATA-MHS VALUE 0.

88 MASIH-ADA VALUE 1

penggunaan BLANK WHEN ZERO :

77 TOTAL PIC 999 VALUE ZERO, BLANK [WHEN] ZERO.

77 PEMBAYARAN PIC 9(5) BLANK ZERO.

Jika TOTAL bernilai 0 maka sepanjang 3 karakter kosong.

Jika PEMBAYARAN bernilai nol maka sepanjang 5 karakter kosong.

penggunaan OCCURS :

01 STATUS-PERKAWINAN.

02 STATUS PIC X(15) OCCURS 4 TIMES.

berarti STATUS-PERKAWINAN nama tabel/matriks yang mempunyai 4 elemen, yaitu STATUS(1), STATUS(2), STATUS(3), STATUS(4).

penggunaan REDEFINES :

01 TABEL-BULAN.

10 FILLER PIC X(10) VALUE "JANUARI ".

10 FILLER PIC X(10) VALUE "FEBRUARI ".

10 FILLER PIC X(10) VALUE "MARET ".

01 MATRIKS-BULAN REDEFINES TABEL-BULAN.

10 BULAN PIC X(10) OCCURS 3 TIMES.

pendefinisian suatu lokasi memori dengan panjang 30 character yang digunakan untuk TABEL-BULAN. Kemudian lokasi tsb didefinisikan lagi dengan suatu nama MATRIKS-BULAN. Dengan OCCURS clause, maka pencapaian elemen tabel dapat dilakukan dengan suatu matriks.

Misalnya, untuk mendapatkan data "MARET" maka pencapaian data adalah dengan BULAN(3), untuk bulan "FEBRUARI" dengan BULAN(2).